МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН ПЕРЕХІДНИЙ

прийом 2020 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"15" березня 2021 р
протокол № 3

Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** (назва освітнього ступеня) з галузі знань **14 - Електрична інженерія** (шифр і назва галузі знань)

Факультет (Інститут) **Інститут енергозбереження та енергоменеджменту**

за спеціальністю **141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка** (код назва спеціальності)

Кваліфікація **Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки**

за освітньо-професійною програмою **Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів** (назва)

Строк навчання **4 роки 10 місяців (4 н.р.)**

Форма навчання **заочна** (очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна))

на основі **повної загальної середньої освіти**

Випускова кафедра **Автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів**

I. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень				Липень					Серпень			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	С																		С	С																					С	С										
II		С																	С	С																					С	С										
III		С																	С	С																					С	С										
IV		С																	С	С												С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А									

Т теоретич. навч; С Екзам. сесія; П практика; Д Дипломне проектування; А Атестація здобувачів вищої ос

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація здобувачів	Дипломне проектування		Разом
I	45	30					52
II	45	30					52
III	43	40					52
IV	28	25	5	2	4		43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання	Модульна контрольна робота		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	І курс		ІІ курс		ІІІ курс		IVкурс	
								Всього	у тому числі				Семестри							
									Лекції	Практичні	Лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12	13	14	15	16	17	18
	1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																			
	1.1. Цикл загальної підготовки																			
ЗО 1	Українська мова за професійним спрямуванням		2		2	2	60	8	6	2		52		8						
ЗО 2	Історія науки і техніки		1		1	2	60	8	6	2		52	8							
ЗО 3	Фізичне виховання або основи здорового способу життя		2		1,2	2,5	75	7	6	1		68	4	3						
ЗО 4	Іноземна мова		2,4		1,3	6	180	24		24		156	6	6	6	6				
ЗО 5	Охорона праці та цивільний захист		7		7	4	120	10	6	4		110							10	
ЗО 6	Правознавство		5		5	2	60	8	6	2		52					8			
ЗО 7	Вступ до філософії		3		3	2	60	8	6	2		52			8					
ЗО 8	Промислова екологія		4	4	4	2	60	10	6	4		50				10				
ЗО 9	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	22		22		158					6	6	6	4
ЗО 10	Вища математика	1,2		1,2	1,2	15	450	32	16	16		418	16	16						
ЗО 11	Загальна фізика	1,2		1,2	1,2	11	330	28	20	4	4	302	14	14						
ЗО 12	Обчислювальна техніка та програмування	1,2		1,2	1,2	10	300	20	10	10		280	11	12						
ЗО 13	Інженерна графіка		1	1	1	4	120	14	6	8		106	14							
ЗО 14	Технічна механіка		2	2	2	4	120	10	6	2	2	110		10						
ЗО 15	Комп'ютерна графіка		2		2	3,5	105	10	4	6		95		10						
ЗО 16	Електротехнічні матеріали		1		1	3	90	8	4		4	82	8							
ЗО 17	Теоретичні основи електротехніки	3,4		3,4	3,4	10	300	24	8	10	6	276			12	12				
ЗО 18	Електричні машини	5		5	5	5	150	24	8	8	8	126					24			
ЗО 19	Електрична частина станцій та підстанцій	5		5	5	4	120	20	12		8	100					20			
ЗО 20	Електропривод		5	5	5	3	90	14	6	4	4	76						14		
ЗО 21	Електричні мережі та системи	6		6	6	5	150	20	6	8	6	130						20		
ЗО 22	*Релейний захист та автоматизація енергосистем*	8		8	8	3,5	105	12	4	4	4	93								12
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	13	15	16	29	109,5	3285	341	152	143	46	2944	81	79	26	28	58	40	16	16
	1.2. Цикл професійної підготовки																			
ПО 1	Основи електромехатроніки	4		4	4	4	120	10	6	2	2	110				10				
ПО 2	Основи цифрової та аналогової схемотехніки		4	4	4	4	120	8	4	4		112				8				
ПО 3	Автоматизований електропривод машин та установок	6			6	5	150	20	10	6	4	130						20		
ПО 4	Курсовий проект з автоматизованого електропривода машин та установок		6			1,5	45													
ПО 5	Теорія автоматичного керування електротехнічних комплексів та мехатронних систем	3			3	5,5	165	10	4	2	4	155			10					
ПО 6	Курсова робота з теорії автоматичного керування електротехнічних комплексів та мехатронних систем		3			1	30													
ПО 7	Електрообладнання та електропостачання машин і установок електротехнічних комплексів	7			7	5,5	165	12	6	2	4	153							12	
ПО 8	Курсова робота з електрообладнання та електропостачання машин і установок електротехнічних комплексів		8			1	30													
ПО 9	Енерго - та ресурсоощадні установки	5			5	5	150	16	8	4	4	134					16			
ПО 10	Курсова робота з енерго - та ресурсоощадних установок		5			1	30													
ПО 11	Нелінійні задачі та ідентифікація електротехнічних та мехатронних комплексів	7			7	5	150	12	6	2	4	138							12	
ПО 12	Курсовий проект з нелінійних задач та ідентифікації електротехнічних та мехатронних комплексів		7			1,5	45													
ПО 13	Транспортні системи електромеханічних комплексів	6		6	6	5	150	14	6	4	4	136						14		
ПО 14	Моделювання електротехнічних та мехатронних систем	7		7	7	5	150	10	4	2	4	140							10	
ПО 15	Цифрові та нелінійні системи керування електротехнічними комплексами	4		4	4	4,5	135	8	4	4		127				8				
ПО 16	Гідравліка та гідропневмопривод	3		3	3	4	120	8	4		4	112			8					
ПО 17	Переддипломна практика		8		8	6	180													X
ПО 18	Дипломне проектування					6	180													X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	10	7	6	12	70,5	2115	128	62	32	34	1447	0	0	18	26	16	34	34	0
	ВСЬОГО нормативних	23	22	22	41	180	5400	469	214	175	80	4391	81	79	44	54	74	74	50	16
	2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																			
	2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																			
ЗВ 1	Освітній компонент 1 з ЗУ-Каталог		3		3	2	60	8	6	2		52			8					
ЗВ 2	Освітній компонент 2 з ЗУ-Каталог		4		4	2	60	8	6	2		52				8				
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		2		2	4	120	16	12	4		104			8	8				
	2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																			
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		3	3	3	4	120	6	4	2		114			6					
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		4	4	4	4	120	10	4	2	4	110				10				
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		3		3	4	120	10	6		4	110			10					
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		4	4	4	4	120	8	4	2	2	112				8				
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		5		5	4	120	16	8	4	4	104					16			
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		5		5	4	120	14	6	4	4	106					14			
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		6		6	4	120	14	6	4	4	106						14		
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		6		6	4	120	14	6	4	4	106						14		
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу		7	7	7	4	120	10	6	4		110							10	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу		7	7	7	4	120	10	4	2	4	110							10	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		8		8	4	120	8	6	2		112								8
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу		8	8	8	4	120	8	6	2		112								8
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	14	6	4	4	106						14		
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталогу		8		8	4	120	10	6	4		110								10
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		14	7	14	56	1680	152	78	40	34	1528			16	18	30	42	20	26
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		16	7	16	60	1800	168	90	44	34	1632			24	26	30	42	20	26
	Загальна кількість	23	38	29	67	240	7200	637	304	219	114	6023	81	79	68	80	104	116	70	42
	Кількість екзаменів												3	3	3	3	3	3	3	2
	Кількість заліків												3	5	5	5	6	6	6	5
	з них: курсових проектів																	1	1	
	курсових робіт														1		1			1

Голова НМК ________ (підпис) / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ (П.І.Б.)

В.о. завідувача кафедри ________ (підпис) / Віктор РОЗЕН (П.І.Б.)

Директор інституту ________ (підпис) /Сергій ДЕНИСЮК (П.І.Б.)